

HUBUNGAN RADIASI GELOMBANG ELEKTROMAGNETIK DAN FAKTOR-FAKTOR LAIN DENGAN KELUHAN SUBJEKTIF PADA TENAGA KERJA DI RUANG TL PT. *GE LIGHTING* INDONESIA YOGYAKARTA

SRI SUPARTI -- E2A304093
(2006 - Skripsi)

Tempat kerja yang menggunakan sumber daya listrik berpotensi menimbulkan radiasi. Keluhan subjektif muncul karena adanya radiasi gelombang elektromagnetik dan faktor fisik yang lain seperti iklim kerja, pencahayaan dan kebisingan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubungan antara masa kerja, tingkat radiasi, jarak iklim kerja, pencahayaan dan kebisingan dengan keluhan subjektif. Jenis penelitian yang dipakai adalah *explanatory research*, Metode yang digunakan adalah survai dengan pendekatan *Cross sectional*. Populasi dalam penelitian ini 114 orang yaitu semua tenaga kerja di ruang *TL PT. GE Lighting* Indonesia Yogyakarta. Sampel diambil dengan memperhatikan kriteria inklusi dan eksklusi sebanyak 34 orang. Uji statistik yang digunakan adalah *chi square*. Hasil peneliian menunjukkan antara iklim kerja dan dibisingan ada hubungan dengan keluhan subjektif. Namun masa kerja, radiasi, jarak dengan sumber radiasi dan pencahayaan tidak ada hubungan dengan keluhan subjektif.

Kata Kunci: Keluhan subjektif, radiasi gelombang elektromagnetik

THE INFLUENCE OF ELECTROMAGNETIC RADIATION AND THE OTHER FACTORS
RELATED TO EMPLOYEES' SUBJECTIVE COMPLAINT AT TL DIVISION PT GE
LIGHTING INDONESIA YOGYAKARTA

Work place which use electrical energy causes electromagnetic radiation. Subjective complaint caused by electromagnetic wave radiation and the other factors like work climate, lighting, noisy. The aim of this research was to analyze electromagnetic radiation and the other factors related to employees' subjective complaint. The research that used is explanatory research, the method that used in this research is the cross sectional approach survey and statistic test that use in analyzed survey. The population consist of 144 employee of TL PT GE lighting Indonesia Yogyakarta. Sample based on characteristic inclusion and exclusion 34 employee. The Statistic is chi square test. The result of this research shows there are correlation between work climate and noise with subjective complaint. The other factors are time of work, level of radiation, and radius of radiation are not related. The lighting is not related with subjective complaint but the result of measures shows that the lighting out of range.

Keyword: *subjective complaint, electromagnetic wave radiation*